

Departament de Patologia  
i de Producció Animals  
Unitat de Nutrició i Alimentació Animals



Universitat Autònoma de Barcelona

Edifici V  
08193 Bellaterra (Barcelona). Spain  
Tel.: (3) 581 15 56 - (3) 581 15 04  
Fax: (3) 581 20 06  
Telex: 52040 EDUCI E

## PROGRAMA DE CLASSES TEORIQUES DE PRODUCCIO D'AUS

### CURS 1993-94

#### I.- INTRODUCCIO

**TEMA 1.** Introducció: Conceptes generals de l'explotació avícola. Producció i consum de productes avícoles: situació actual i tendències. Cens i distribució nacional i internacional. Bibliografia.

**TEMA 2.** Record anatòmic i fisiològic de les aus. Morfologia externa. Desenvolupament esquelètic i productivitat. Importància del plomatge en la producció.

**TEMA 3.** Record etnològic. Aus de posta: races lleugeres i semipesades: origen i característiques productives. Races pesades o de carn: origen i característiques productives. Estirps comercials i híbrids industrials.

**TEMA 4.** Races d'aus espanyoles: Castellana Negra. Catalana del Prat i altres. Importància actual i perspectives d'aquestes races. Races d'altres espècies d'aus.

#### II.- MILLORA GENETICA D'AUS

**TEMA 5.** Objectius de selecció: posta i producció de carn. Genes lligats al sexe. Herència dels caràcters cuantitatius: paràmetres genètics.

**TEMA 6.** Definició crítica de raça i estirp. Variabilitat existent entre races i estirps en relació amb caràcters econòmics.

**TEMA 7.** Evaluació de reproductors: evaluació d'aus per la producció de broilers. Càcul les paràmetres de posta i d'evaluació genètica. Esquemes de selecció e hibridació: Empreses de selecció.

**TEMA 8.** Resistència genètica a les enfermetats: el B del completxe principal d'incompatibilitat. La genètica molecular en la millora d'aus.

#### III.- PRODUCCIO D'AUS

**TEMA 9.** Cria i recria de polletes lleugeres, semipesades i pesades. Importància de la reposició en avicultura. Sistemes industrials i utilitatge. Recepció, distribució i densitats. Programes d'il·luminació i ventilació. Tall de becs, cresta, etc.

**TEMA 10.** Producció d'ous. Ovulació i formació de l'ou. Ovoposició i pauses. Control hormonal de la producció. Influències ambientals i nutricionals. Corba de posta. Becs i persistència de la posta. Fertilitat.

**TEMA 11.** Importància de la producció d'ous. Sistemes de producció intensius i semiintensius. Index productius. Factors que influïxen en la producció d'ous.

**TEMA 12.** Sistemes d'allotjament de les ponedores comercials. Tipus de galliners i/o naus industrials i utilatge. Allotjament en bateries. Recepció, distribució i densitat. Sistemes d'il.luminació i ventilació. Programes de llum. Recollida d'ous. Maneig i importància del jaç. Muda forçada. Noves tendències d'allotjament ecològic.

**TEMA 13.** Qualitat interna i externa de l'ou. Consistència i color de la closca. Qualitat de l'albumen i unitats Haugh. Pigmentació del rovell. Alteracions i factors predisponentes. Mètodes de valoració.

#### IV.- REPRODUCCIO

**TEMA 14.** Sistemes de reproducció: reproducció d'aus lleugeres, semipesades i pesades. Controls de producció. Corbes de pes, fertilitat i incubabilitat. Factors més importants que influïxen en la reproducció.

**TEMA 15.** Allotjament i maneig de reproductors lleugers, semipesats i pesats. Tipus de galliner i/o naus industrials, utilatge. Recepció, distribució i densitats. Sistemes d'il.luminació i ventilació. Programes de llum. Recollida d'ous per a incubar.

**TEMA 16.** Incubació. Emmagatzematge i classificació d'ous. Tractaments de preincubació. Fases principals del desenvolupament embrionari. Miratges. Eclosió, triatge i sexatge. Expedició.

**TEMA 17.** Sales d'incubació i tipus d'incubadora. Sistemes de càrrega i volteig. Control de la ventilació, humitat i temperatura. Zones d'incubació i de naixement. Factors més importants que afecten a la incubació.

#### V.- PRODUCCIO DE CARN

**TEMA 18.** Producció del pollastre de carn. Desenvolupament corporal i velocitat de creixement. Control hormonal de creixement. Empomatge i importància en la productivitat. Importància del creixement diari. Creixement compensatori.

**TEMA 19.** Sistemes d'allotjament i maneig del pollastre de carn. Fases d'iniciació, creixement, acabat i retirada. Tipus de producció. Producció en sòl i en bateria. Index productius. Factors que influïxen en la productivitat del broiler. Producció del pollastre camper o "label": importància socio-econòmica.

**TEMA 20.** Sistemes d'allotjament i maneig del pollastre de carn. Tipus de galliners i/o naus industrials. Recepció del pollet, distribució i densitats. Programes d'il.luminació i ventilació. Menjadors i abeuradors: nombre i distribució. Maneig i importància del jaç.

**TEMA 21.** Transport i sacrifici. Normes de transport. Escorxadors industrials. Sistemes de sacrifici. Processament de canals. Identificació comercial de canals.

**TEMA 22.** Qualitat de la canal. Rendiment de la canal i engrixament. Conformació i textura. Pigmentació. Tipus i classificació de les canals.

## VI.- NUTRICIO I ALIMENTACIO

**TEMA 23.** Nutrició i alimentació de les polletes de cria i recria. Necesitats nutritives. Programes d'alimentació. Sistemes alimentaris en races lleugeres i pesades: alimentació "ad libitum" i restringida.

**TEMA 24.** Nutrició i alimentació de les ponedores comercials. Programes d'alimentació d'ús més freqüent en ponedores comercials.

**TEMA 25.** Nutrició i alimentació de reproductors. Necesitats nutritives dels reproductors. Programes d'alimentació. Alimentació de les reproductores lleugeres, semipesades i pesades. Factors nutricionals que influïxen en la incubabilitat.

**TEMA 26.** Nutrició i alimentació del pollastre de carn. Necesitats nutritives en les diferents fases. Programes d'alimentació. Additius més utilitzats en el pollastre broiler.

## VII.- PRODUCCIO D'ALTRES ESPECIES

**TEMA 27.** Producció de galls d'indi. Característiques de l'explotació. Producció de carn i reproductors. Normes d'allotjament, maneig i alimentació.

**TEMA 28.** Producció de guatxes. Característiques de l'explotació. Producció de carn i reproductors. Normes d'allotjament, maneig i alimentació.

**TEMA 29.** Producció d'altres aus. Anecs, oques, faisans, coloms, capons, pou lardes i altres. Normes generals d'allotjament, maneig i alimentació.

#### VIII.- ORDENACIO I ECONOMIA AVICOLA

**TEMA 30.** Profilaxis i sanitat. Importància de la sanitat en l'explotació aviar. Higiene de l'explotació. Normes sanitàries i profilàctiques usades. Programes preventius.

**TEMA 31.** Economia de la producció d'ous. Economia de la producció de pollets de recria: costos de producció. Sistemes integrants i lliures. Planificació de la producció i/o explotació. Canals de distribució dels ous.

**TEMA 32.** Economia de la producció del pollastre de carn. Economia de la reproducció de reproductors: costos de producció. Sistemes integrats i lliures. Planificació de la producció i/o explotació.

**TEMA 33.** Legislació avícola. Legislació Espanyola i Comunitària. Legislació Internacional. Etologia i benestar de les aus.

**PROGRAMA DE CLASSES PRACTIQUES DE PRODUCCIO D'AUS**  
**CURS 1993-94**

**Pràctica 1.** Reconeixement e identificació externa e interna de les diferents parts del au.

**Pràctica 2.** Seguiment complet d'una cria de pollastres de carn.

**Pràctica 3.** Formulació de racions pels distints tipus i fases de producció.

**Pràctica 4.** Determinació de la qualitat de l'ou i de la qualitat de la canal de les aus.

**Pràctica 5.** Sortides de camp:

- Granja de poneresos comercials.
- Granja de pollastres de carn.
- Escorxador.
- Granja experimental.

\* Sempre depenent de la possibilitat de visitar empreses i del nombre d'alumnes permès.